PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-095483

(43)Date of publication of application: 13.04.1989

(51)Int.CI.

H05B 6/12

(21)Application number : 62-251008

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

05.10.1987

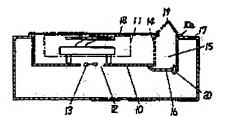
(72)Inventor: HATTORI KENJI

ARAI AKIHIKO OKADA KAZUICHI KAMO TETSUO

(54) HEAT COOKING UTENSIL

(57) Abstract:

PURPOSE: To make it possible to change a structure comprising an inner cooling exhaust system only to that of a an external forced exhaust system easily by providing a detachable plate to cover the bottom of an exhaust passage provided in a main body. CONSTITUTION: An exhaust passage 15 for exhausting air after cooling is formed in a main body 10, and the bottom of the exhaust passage 15 is covered with a detachable plate 16. This makes the exhaust air emitted inside a room, so if it is inconvenient, that is, when the temperature in the room is increased because the exhaust air takes the heat inside the main body to be hot, for example, the detachable plate 16 can be removed, and an exhaust duct connected with an external fan can be connected at the part instead, so exhaust heat from the inside the unit can be forcedly discharged to the external, thereby a temperature rise in the room can be prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-95483

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)4月13日

H 05 B 6/12

317

6744-3K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称 加熱調理器

②特 願 昭62-251008

❷出 願 昭62(1987)10月5日

⑦発 明 者 服 靂 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 部 砂発 明 者 # 昭 彦 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 新 切発 明 者 岡田 和一 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 73発 明 者 加茂 哲 雄 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地 ②出 願人 30代 理 人 弁理士 中尾 敏男 外1名

69 ±17 **18**

1 、発明の名称

加熱調理器 2、特許請求の範囲

- (1) 本体内部を冷却した風を導出する排気通路を 本体に形成し、前配排気通路の底部を着脱板に より覆り構成とした加熱調理器。
- (2) 潜脱板の少くとも一辺を傾斜させ、潜脱板を 固定したときに本体に押圧当接する構成とした 特許請求の範囲第1項記載の加熱調理器。
- 3、発明の詳細な説明

産衆上の利用分野

本発明は、冷却後の空気を排出する排気通路を 備えた加熱調理器に関するものである。

従来の技術

従来のとの種の加熱調理器は第4図に示すように、誘導加熱装置1を本体2に載置し、その本体1の上面に天板3を配設している。本体1後部には、排気口4を設けた仕切板6と本体後部壁面と底面によって排気通路8を構成し、吸気ファン7

によって冷却風を吸い込み、排気通路 6 から、グリルカパー 8 を通してキャビネット 8 の外部の室内へ排気して、勝導加熱装置 1 の冷却を行りものであった。

発明が解決しようとする問題点

このよりな従来の構成では、排気通路をから排出される温風が室内に排出されるため、室内の温度が上昇し、特に夏期のように周囲温度がもともと高い時期には、不快になるという問題点があった。

本発明はこのような問題点を解決するもので、 排気通路を構成する本体の構造を、容易に、排気 風を室内放出タイプから、外部強制排気タイプへ と変換可能を構造としたものである。

問題点を解決するための手段

上配目的を達成するために、本発明の加熱調理 器は、冷却後の空気を排気する排気通路を本体に 形成し、前配排気通路の底部を潜脱板により覆り 構成としている。

作用

上配符成によれば、宮内に排気風が放出されて、宮内に排気風が放出されて、宮内に排気風は、本体内部の熱を導って温風となるので室區を上昇させる場合では、療脱板を取りはずし、この部分に、外部ファンに接続された排気がクトを接続するととなり、宮内の設定を入り、宮内の部となり、宮内の温度を強続した場合に、接続前に宮内を接続した場合に、海内に変けない、からも当然吸入することになるのが、なるは関連中に被関連物から出た排煙を対したは関連やになるという作用もある。

寒尬例

以下本発明の一実施例について図面を参照しな がら説明する。

第1図において、10はキャビネット組み込み 式誘導加熱調理器の本体で、誘導加熱装置11が

り板10bにて、第1図に示す排気通路15と分離されている。

第3図に、本実施例の本体10後部排気通路底面の着脱板16を除去し、強制排気ファン21及び強制排気ダクト221,220を固定した構造を示している。すなわち、強制排気ダクト221の上部フランジ部を本体10及び、本体後部外装101の底面フランジ部に固定している。

上記様成において、常規板1 e を排気通路1 6 の底面に配設したので、第1 図 , 第2 図に示すような内部空冷ファン1 2 の排気圧力によって、室内へ排気する冷却構成から第3 図に示すように強制排気ファン2 1 を用いて、室外へ排気する冷却構成に、改造することが極めて容易に行うことができる。強制排気ファン2 1 を用いて室外へ排気できる。強制排気ファン2 1 を用いて室外へ排気できる。強制排気ファン2 1 を用いて室外へ排気なる。強制排気ファン2 1 を用いて室外へ排気ないまる冷却構成にした場合、誘導加熱調理器の排気気が室内に放出されず、室温が上昇しないというないであるのと同時に、グリルカバー1 9 に設けられた開口部からも空気を吸引するため、調理器

第2図は、本実施例の本体底面部斜視図で、との図の部品及び場所に付された番号は、第1図の部品及び場所に付された番号に対応している。第2図において、21は吸気通路で、室内の空気を、キャビネット内部に吸い込む通風口であり、仕切

で加熱した被加熱物から出る煙や、砂煙を吸い込 むことになり、室内を煙で汚すことも防止できる という効果がある。しかしながら、との強制排気 ファン21及びダクト228,220は、取付工 事が必要で、部品材料費も含めて、取付費用が高 くなり、設置場所が必要で、また時には強制排気 ファン21の出す騒音が問題になる場合がある。 従って、使用者にとって、この強制排気システム は一長一短があるので、使用者の好み、状況に応 じて、取拾選択できるのが望ましい。また、本実 施例においては、潜脱板18の一辺を、傾斜部と して押圧当接可能としているので、ピスにより締 付けが不要となり、脱着作菜が簡単で、また内部 冷却ファン13の発する振動による当接部の振動 もなく、排気風の当接部からの漏れもないという 効果もある。

なお上記実施例では潜脱板16の一辺のみをビスなしとしたが、潜脱板16の大きさ、内部冷却ファン13の発生する振動の大きさ等に応じて、ビスなし部を多くしてもよい。また、誘導加熱調

特開平1-95483(3)

理器以外の征気式加熱調理器でも同様の効果を期待できる。

発明の効果

以上実施例の説明より明らかなように、本発明によれば、以下の効果を奏するものである。

- ① 本体に設けた排気通路底面を覆う溶脱板を設けているので、内部冷却排気システムのみの枠 造を、簡単に外部強制排気システムに変更する ことができる。
- ② 外部強制排気システムへ変更することにより、 室内の排気熱による温度上昇防止と、調理時の 被調理物からの煙・弱煙による室内の環境汚染 を防止することができる。

4、 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す誘導加熱調理 器の側面断面図、第2図は同底面斜視図、第3図は同強制排気ファンを取付けた誘導加熱調理器の 側面断面図、第4図は従来例を示す誘導加熱調理 器の側面断面図である。

10……本体、10ミ……後部外裝、10b…

